

Rec'd PCT/PTC 03 JUN 2005

PCT/HU03/000098

10/537628



REC'D 17 DEC 2003

WIPO

PCT

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG

ELSŐBBSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Ügyszám: P0204174

A Magyar Szabadalmi Hivatal tanúsítja, hogy

Vilmos András, Budapest,

Magyarországon

2002. 12. 03. napján 50146/02 iktatószám alatt,

Eljárás eladó és vevő között interneten keresztül történő vásárlás megindítására, valamint interaktív kommunikációs egység a vásárlás megindításának megkönnyítésére

című találmányt jelentett be szabadalmazásra.

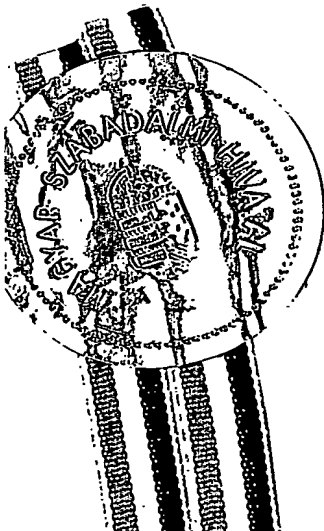
Az idefűzött másolat a bejelentéssel egyidejűleg benyújtott melléklettel mindenben megegyezik.

Budapest, 2003. év 11. hó 26. napján

A kiadmány hitelül: Szabó Emilné osztályvezető-helyettes

The Hungarian Patent Office certifies in this priority certificate that the said applicant(s) filed a patent application at the specified date under the indicated title, application number and registration number. The attached photocopy is a true copy of specification filed with the application.

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)





Eljárás eladó és vevő között Interneten keresztül történő vásárlás megindítására, valamint interaktív kommunikációs egység a vásárlás megindításának megkönnyítésére

A találmány tárgya eljárás eladó és vevő között Interneten keresztül történő vásárlás megindítására, amelynek során az eladó termékeinek és/vagy szolgáltatásainak virtuális adategységeit jeltovábbító hálózat útján a vevő kommunikációs egységéhez juttatjuk, és a termékek és/vagy szolgáltatások virtuális adategységeinek legalább egy részét a kijelző részegységen megjelenítjük, továbbá az eladó kommunikációs egysége és a vevő kommunikációs egysége között, a jeltovábbító hálózat igénybevételével, a vásárlás megindításához szükséges informatikai utasító csatornát építünk fel, a vásárlást pedig az informatikai utasító csatorna aktiválásával kezdeményezzük.

A találmány tárgya továbbá interaktív kommunikációs egység eladó és vevő között Interneten keresztül történő vásárlás megindításának megkönnyítésére, amelynek egy vagy több aktív képzőre és ugyancsak egy vagy több passzív képzőre tagolt kijelző részegysége van, a kijelző részegység passzív képzőinek legalább egy részén az eladó termékeinek és/vagy szolgáltatásainak virtuális adategységei vannak megjelenítve, az aktív képzők legalább egyikén pedig a vevő kommunikációs egységének utasítására szolgáló parancselemek vannak elrendezve.

A telekommunikáció és a számítástechnika fejlődésével, valamint a kereskedelmi tevékenység globalizálódásával egyre szélesebb körben terjedtek el az u.n. „elektronikus vásárlási lehetőségek” támogatására szolgáló megoldások. Ezek egyik csoportjának lényege, hogy az eladó az Interneten működtetett honlapján kínálja termékeit vagy szolgáltatásait, amelyekről képeket és leírást is közöl. Az eladó honlapján megtekinthető termékek vagy szolgáltatások listája és egyéb adatai a számítógépes jeltovábbító hálózat útján a potenciális vevők számára elérhetőek. Amennyiben a – saját számítógépe előtt ülő – vevő a kínált árukból valamelyiket kiválasztja, és meg kívánja vásárolni, úgy az eladó és a vevő számítógépe között létrejött jeltovábbításra alkalmas kapcsolat révén megindíthatja a vásárlást. A vásárlás megindításához az eladó által készített és a vevő számítógépének monitorján megjelenő kérdésekre adott válaszok és egy a monitornak az eladó által sugárzott információkat megjelenítő u.n. „passzív képzőjében” elhelyezett virtuális érzékelő zónában gerjesztett impulzus szükséges. Ilyen megoldások ismerhetők meg többek között a WO 97/29584 számú, a WO 99/19821 számú, valamint a WO 00/23928 számú közzétételi iratból.

Az ilyen jellegű vásárlás-indítási eljárások hátránya azonban, hogy a vevő oldaláról számos bizalmas jellegű információt kell szakaszosan átküldeni az eladóhoz, ami nehézkes, számos hibalehetőséget rejt magában és szélsőséges esetben az adatokhoz illetéktelen személyek is hozzáférhetnek, ami pedig visszaélésre adhat lehetőséget.

Az ismert megoldások további hiányossága, hogy alkalmazásuk lényegében az eladó részéről irányított, így a vevő csak az utasítások szerinti lépéseket hajthatja végre, ami esetenként – az eladó által kért információk bizalmas volta miatt – a vásárlás megghiúsulásához vezethet.

A találmány szerinti megoldással célunk az ismert eljárások és az azok megvalósításához használt eszközök hiányosságainak kiküszöbölése és olyan változat megalkotása volt, amely lehetőséget teremt arra, hogy a vevő saját bizalmasnak tekinthető adatait biztonságos módon, egyszerűen és gyorsan küldhesse el az eladónak, és az adatok csak az üzletkötéshez szükséges mennyiségű információt tartalmazzák.

A találmány szerinti eljáráshoz az a felismerés vezetett, hogy ha a vásárlás megindításához szükséges adatokat a vevő kommunikációs egységében előre egy egységben úgy tároljuk el, hogy azokat – adott esetben megfelelő módon kódolt formában – kizárólag a vevő utasítása alapján lehessen továbbítani a vevő és az eladó kommunikációs egysége között, valamint ezen adattovábbítási folyamat megindítására szolgáló utasító felületet az ismertektől eltérően alakítjuk ki és helyezzük el a vevő kommunikációs egységén, továbbá az adatokat a szokásostól eltérő eljárás alkalmazásával küldjük el az eladóhoz, akkor a feladat megoldható.

A kitűzött célnak megfelelően a találmány szerinti eljárás eladó és vevő között Interneten keresztül történő vásárlás megindítására, - amelynek során az eladó termékeinek és/vagy szolgáltatásainak virtuális adategységeit jeltovábbító hálózat útján a vevő kommunikációs egységéhez juttatjuk, és a termékek és/vagy szolgáltatások virtuális adategységeinek legalább egy részét a kijelző részegységen megjelenítjük, továbbá az eladó kommunikációs egysége és a vevő kommunikációs egysége között, a jeltovábbító hálózat igénybevételével, a vásárlás megindításához szükséges informatikai utasító csatornát építünk fel, a vásárlást pedig az informatikai utasító csatorna aktiválásával kezdeményezzük, - azon az elven alapszik, hogy a vásárlás megkezdése előtt a vevő kommunikációs egységéből származó és csak a vevő kommunikációs egysége által hozzáférhető belső tranzakció indító felületet hozunk létre, a tranzakció indító felületet sajátcímmel látjuk el, majd a tranzakció indító felület sajátcímét az utasító csatornához rendeljük hozzá, a vásárlást pedig a tranzakció indító felület aktiválásával kezdeményezzük.

A találmány szerinti eljárás további ismérve lehet, hogy a tranzakció indító felületet a vevő kommunikációs egységének kijelző részegységén, célszerűen annak a vevőhöz rendelt aktív képmezőjében jelenítjük meg.

Az eljárás egy másik megvalósításánál tranzakció indító felületként a vevő kommunikációs egységének billentyűzetéhez tartozó egyik nyomógombot jelöljük ki.

A további kitűzött célnak megfelelően a találmány szerinti interaktív kommunikációs egység eladó és vevő között Interneten keresztül történő vásárlás megindításának megkönnyítésére, - amelynek egy vagy több aktív képmezőre és ugyancsak egy vagy több passzív képmezőre tagolt kijelző részegysége van, a kijelző részegység passzív képmezőinek legalább egy részén az eladó termékeinek és/vagy szolgáltatásainak virtuális adategységei vannak megjelenítve, az aktív képmezők legalább egyikén pedig a vevő kommunikációs egységének utasítására szolgáló parancselemek vannak elrendezve, - oly módon van kialakítva, hogy a kijelző részegység aktív képmezőinek parancselemei legalább egy tranzakció indító felülettel vannak kiegészítve.

A találmány szerinti kommunikációs egység további ismérve lehet, hogy a tranzakció indító felülethez a kijelző részegységen időszakosan megjeleníthető névlista van hozzárendelve.

A találmány szerinti eljárás előnye, hogy alkalmazásával a vevő adatai egyszerűbben, kisebb hibalehetőséggel és gyorsabban, valamint nagyobb adatvédelem mellett juttathatók el az eladóhoz, és így az Interneten keresztül történő vásárlás megbízhatósága jelentősen megnövelhető, ami a vásárlások számának növekedéséhez vezethet.

További előny, hogy a vásárlás megindításához használatos tranzakció indító felület szokásostól eltérő kialakítása és működési módja nagyobb komfort- és biztonságérzetet nyújt a vevő számára, ami az ilyen elektronikus üzletkötéseknél alapvetően fontos követelménynek tekinthető.

Ugyancsak kedvezőnek kell tekinteni, hogy az eljárás sajátosságából adódóan nincs szükség az Internetes vásárlások kiszolgálására eddig alkalmazott berendezések és kapcsolatépítő vagy fenntartó eszközök cseréjére, átalakítására, mivel az eljáráshoz szükséges változtatások könnyűszerrel megoldhatók és csak programszinten jelentenek változást a vevő és adott esetben az eladó kommunikációs egységében.

A találmány szerinti eljárást és annak megvalósítására alkalmas kommunikációs egységet a továbbiakban példa kapcsán, rajz alapján ismertetjük részletesebben. A rajzon az

1. ábra a találmány szerinti kommunikációs egység egy változatának nézeti képe.

Az 1. ábrán a találmány szerinti eljárás megvalósításához szükséges eszközök és azok elrendezésének egy lehetséges kialakítása látható. Megfigyelhető, hogy az Internetes vásárlásoknál megszokott módon az 1 vevő itt is rendelkezik egy 10 kommunikációs egységgel, csakúgy, mint a 2 eladó a 20 kommunikációs egységgel. A 2 eladó 20 kommunikációs egysége – önmagában ismert módon – tárolja és továbbítja a 2 eladó által ajánlott termékek vagy szolgáltatások 3 virtuális adategységeit, míg az 1 vevő 10 kommunikációs egysége fogadja és megjeleníti a 3 virtuális adategységeket. A 10 kommunikációs egység és a 20 kommunikációs egység között a 30 jeltovábbító hálózat segítségével lehet létrehozni az adatátvitelt megvalósító kapcsolatot, ahol az 1 vevő 10 kommunikációs egysége és a 2 eladó 20 kommunikációs egysége közötti közvetlen összeköttetést a 31 informatikai utasító csatorna szolgáltatja. A 30 jeltovábbító hálózat tetszőleges telekommunikációs vagy egyéb adatátviteli hálózat lehet, amelyen a 31 informatikai utasító csatorna szerinti közvetlen Internet kapcsolat felépíthető.

Az 1. ábra mutatja az 1 vevő 10 kommunikációs egység 11 kijelző részegységét és 12 billentyűzetét is. A 11 kijelző részegység a 11a aktív képmezőre és a 11b passzív képmezőre van felosztva. A 11 kijelző részegység 11b passzív képmezője alkalmas a 3 virtuális adategységek megjelenítésére, míg a 11a aktív képmezőn helyezkednek el az 1 vevő 10 kommunikációs egységének vezérléséhez használható 11c parancselemek, célszerűen az u.n. „gördülősáv” elemei. Ezen 11c parancselemek között található a 14 tranzakció indító felület, amelynek a 14a sajátcíme van. Ez a 14a sajátcím a 10 kommunikációs egység számára értelmezhető és egyben lehetővé teszi azt, hogy a 14 tranzakció indító felület, mint jeladó, közvetve vagy közvetlenül a 30 jeltovábbító hálózat 31 informatikai utasító csatornájához kapcsolódjon.

A 14 tranzakció indító felülethez ezen kiviteli alaknál tartozik még a 13 névlista, amely a 11 kijelző részegység 11a aktív képmezőjéből időszakosan előhívható menüpont, és feladata, hogy az 1 vevő számlavezető banki partnereit tárolja a számlavezető bankok adataival együtt.

Ugyancsak ennél a változatnál az 1 vevő 10 kommunikációs egységének 12 billentyűzetén elhelyezkedik egy önálló funkcióval rendelkező 12a nyomógomb, amelynek feladata, hogy a 12 billentyűzetten is létrehozható legyen a 14 tranzakció indító felület. A 12 billentyűzet 12a nyomógombjánál a 14 tranzakció indító felületet a 12a nyomógomb megnyomásakor érintkező impulzusadó felü-

letetek valósítják meg, amelyek összekapcsolódása hozza létre a vásárlást indító jelet. Ebből következően a 12 billentyűzet 12a nyomógombjának közvetlen vagy közvetett kapcsolatban kell állnia a 30 jeltovábbító hálózat 31 informatikai utasító csatornájával is.

Itt kell megemlíteni, hogy az 1 vevő 10 kommunikációs egysége és a 2 eladó 20 kommunikációs egysége a szokásosan alkalmazott számítógép, pl. PC lehet, de a 14 tranzakció indító felület létesítésére és annak a 11 kijelző részegység 11a aktív képmezőjében történő megjelenítésére, valamint a 12 billentyűzetén a 12a nyomógomb „megszemélyesítésére”, továbbá ezeknek a 31 informatikai utasító csatornával történő megfelelő összekapcsolására önálló vezérlő szoftvert kell alkalmazni.

A találmányt a továbbiakban eljárási példák kapcsán mutatjuk be részletesebben.

1. példa:

Az eljárás ezen változatánál elsőként az 1 vevő 10 kommunikációs egységét bekapcsoltuk, majd olyan állapotba hoztuk, amelyben a 11 kijelző részegység 11a aktív képmezőjében megjelenítettük a 14 tranzakció indító felületet. Ezt követően a 14 tranzakció indító felülethez rendelt 13 névlistába beírtuk az 1 vevő számlavezető bankjainak lényeges adatait, így a bank nevét, valamint az 1 vevőnek az adott banknál vezetett szálaszámát, valamint egyéb az 1 vevőt azonosító szükséges adatokat.

Majd az Interneten történő böngészés során a 2 eladó 20 kommunikációs egységében tárolt 3 virtuális adategységeket – önmagában ugyancsak ismert, és így itt nem részletezett módon – a 30 jeltovábbító hálózat útján az 1 vevő 10 kommunikációs egységének 11 kijelző részegységéhez tartozó 11b passzív képmezőre juttattuk. A 11b passzív képmezőben a 3 virtuális adategység segítségével megjelenített termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó érdeklődést követően az utasítások kiadásához használt kurzort a 11 kijelző részegység 11a aktív képmezőjének 14 tranzakció indító felületére illesztettük és a kurzor működtetésével, esetünkben az egér gombjának megnyomásával a 14 tranzakció indító felületen jelet aktiváltunk. A 14 tranzakció indító felületen aktivált jel hatására a 13 névlista kinyílt, és így abból kiválasztottuk a vételár kiegyenlítését végző bank adatait, majd azt az 1 vevő további bizalmas adataival együtt a 14 tranzakció indító felület 14a sajátcímének felhasználásával a 30 jeltovábbító hálózat 31 informatikai utasító csatornájához továbbítottuk. A 31 informatikai utasító csatornán keresztül a vásárlást kezdeményező jelet és a kapcsolódó adatokat a 2 eladó 20 kommunikációs egységéhez küldtük el, és így a vásárlást megindítottuk.

2. példa:

Az eljárás ezen változatánál az előzőekben ismertetetthez hasonlóan jártunk el azzal a különbséggel, hogy elsőként az 1 vevő 10 kommunikációs egységét bekapcsoltuk, majd olyan állapotba hoztuk, amelyben a 14 tranzakció indító felületként a 12 billentyűzet meghatározott 12a nyomógombját határoztuk meg. Ezt követően a 12 billentyűzet 12a nyomógombjához hozzárendeltük a 13 névlistát, amelybe – az előző példában ismertetetthez hasonló módon – beírtuk az 1 vevő számlavezető bankjainak lényeges adatait, így a bank nevét, valamint az 1 vevőnek az adott banknál vezetett szálaszámát, valamint egyéb az 1 vevőt azonosító szükséges adatokat.

Az eljárás ezen megvalósításakor az Interneten történő böngészés közben a 2 eladó 20 kommunikációs egységében tárolt 3 virtuális adategységeket a 30 jeltovábbító hálózat útján az 1 vevő 10 kommunikációs egységének 11 kijelző részegységéhez tartozó 11b passzív képmegjelenítőre juttattuk. Amikor pedig egy 3 virtuális adategység alapján az adott termék vagy szolgáltatás megvásárlását kezdeményeztük, akkor a 12 billentyűzeten a 14 tranzakció indító felületként szolgáló 12a nyomógombot nyomtuk meg. A 12a nyomógomb lenyomása során az jelet generált, amely a 31 informatikai utasító csatornához eljutva a 30 jeltovábbító hálózaton keresztül elérte a 2 eladó 20 kommunikációs egységét, és így a vásárlást kezdeményeztük.

A találmány szerinti eljárás jól alkalmazható Interneten történő vásárlás egyszerű, gyors és adatvédelem szempontjából is megbízható kezdeményezésére.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Eljárás eladó és vevő között Interneten keresztül történő vásárlás megindítására, amelynek során az eladó termékeinek és/vagy szolgáltatásainak virtuális adategységeit jeltovábbító hálózat útján a vevő kommunikációs egységéhez juttatjuk, és a termékek és/vagy szolgáltatások virtuális adategységeinek legalább egy részét a kijelző részegységen megjelenítjük, továbbá az eladó kommunikációs egysége és a vevő kommunikációs egysége között, a jeltovábbító hálózat igénybevételével, a vásárlás megindításához szükséges informatikai utasító csatornát építünk fel, a vásárlást pedig az informatikai utasító csatorna aktiválásával kezdeményezzük, azzal **jellemezve**, hogy a vásárlás megkezdése előtt a vevő (1) kommunikációs egységéből (10) származó és csak a vevő (1) kommunikációs egysége (10) által hozzáférhető belső tranzakció indító felületet (14) hozunk létre, a tranzakció indító felületet (14) sajátcímmel (14a) látjuk el, majd a tranzakció indító felület (14) sajátcímét (14a) az utasító csatornához (31) rendeljük hozzá, a vásárlást pedig a tranzakció indító felület (14) aktiválásával kezdeményezzük.

2. Az 1. igénypont szerinti eljárás, azzal **jellemezve**, hogy a tranzakció indító felületet (14) a vevő (1) kommunikációs egységének (10) kijelző részegységén (11), célszerűen annak a vevőhöz rendelt aktív képzőjében (11a) jelenítjük meg.

3. Az 1. vagy a 2. igénypont szerinti eljárás, azzal **jellemezve**, hogy tranzakció indító felületként (14) a vevő (1) kommunikációs egységének (10) billentyűzetéhez (12) tartozó egyik nyomógombot (12a) jelöljük ki.

4. Interaktív kommunikációs egység eladó és vevő között Interneten keresztül történő vásárlás megindításának megkönnyítésére, amelynek egy vagy több aktív képzőre és ugyancsak egy vagy több passzív képzőre tagolt kijelző részegysége van, a kijelző részegység passzív képzőinek legalább egy részén az eladó termékeinek és/vagy szolgáltatásainak virtuális adategységei vannak megjelenítve, az aktív képzők legalább egyikén pedig a vevő kommunikációs egységének utasítására szolgáló parancselemek vannak elrendezve, azzal **jellemezve**, hogy a kijelző részegység (11) aktív képzőinek (11a) parancselemei (11c) legalább egy tranzakció indító felülettel (14) vannak kiegészítve.

5. A 4. igénypont szerinti kommunikációs egység, azzal **jellemezve**, hogy a tranzakció indító felülethez (14) a kijelző részegységen (11) időszakosan megjelenítható névlista (13) van hozzárendelve.

A meghatalmazott:

ADVOPATENT
SZABADALMI ÉS VÉDJEJY IRODA
FABER MIKLÓS
szabadalmi ügyvivő
1011 Budapest, Fő u. 19.

Hivatkozási jelek jegyzéke

1 vevő

2 eladó

3 virtuális adategység

10 kommunikációs egység (vevőé)

11 kijelző részegység

11a aktív képző

11b passzív képző

11c parancselem

12 billentyűzet

12a nyomógomb

13 névlista

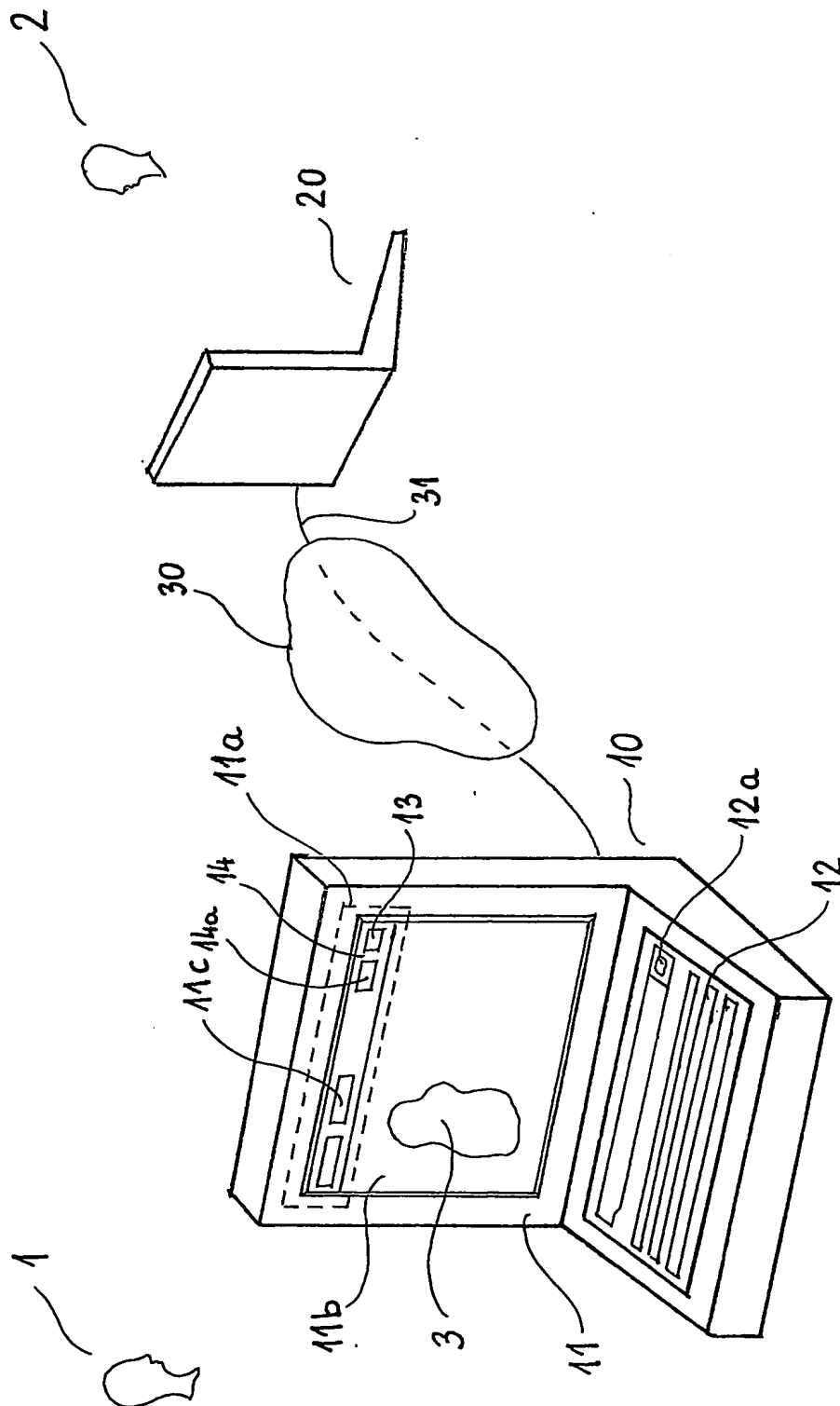
14 tranzakció indító felület

14a saját cím

20 kommunikációs egység (eladóé)

30 jeltovábbító hálózat

31 informatikai utasító csatorna



1. abra